This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

RELEVANT RECORDS OF INVENTIONS ON "DEEP FRYER WITH MOVABLE BASKET"

Item 1

AN - 1977-G2047Y [30]

PR - FR19750032489 19751023

PA - (NALP-I) NALPAS N

PN - FR2328436 A 19770624 DW197730 000pp

IC ---A47J37/12--

- TI Combination --- frying--- pan and cooking oil filter has shape which is swept by filter attached to rotary --- frying---- basket--- of semicylindrical form
- AB FR2328436 The ---frying--- pan is designed to accommodate the regular filtering of cooking oils. An open-fire pedestal with temperature controls, and a condenser type vapour extractor are also incorporated. The pan may include a ---frying-----basket---, and the geometry of the combination be such that the pan volume may be swept by ---rotation--- of the ---basket--- about a horizontal axis.
 - The ---basket--- is fitted with a screen in order to carry out the filtering operation. A 180 deg. ---rotation--- of the ---basket--- then lifts the oil into a position above that occupied during cooking.
 - The oil passes through the screen (20) to return below and be filtered in the process.

かい、としてノ

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INQUETRIELLE

(1) N° de publication : (A n'utiliser que pour les

PARIS

A1

3

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

② N° 75 32489

- Dispositif de bassine à friture avec épurateur. Classification Internationale (Int. Cl.2). A 47 J 37/12.
- Date de dápôt 23 octobre 1976, à 15 h 43 mn. Priórité revendiquée :
 - 1 Date de la mise à la disposition du public de la demande..... B.O.P.I. - «Listes» n. 20 du 20-5-1977.
 - Déposant : NALPAS Norbert, 12, Vallée des Anges, 83390 Clichy-sous-Bois.
 - Invention de :
 - Titulaire : Idem 🕝
 - Mandatzire:

とていかいい とりりて コリ・ノコ

La présente invention concerne les ustensils de cuisine ménagère ou de restauration et plus particuliairement les bassines à friture. Dans ces bassines des poussières ou parcelles d'aliments s'accu
5 mulent dans l'huile où elles carbonisent au cours des cuissons successives. Il en résulte l'épaississement et le noircissement du cofferance, son indigestibilité et une chorre dictoure leurise course.

cessives. Il en résulte l'épaississement et le noircissement du core gras, son indigestibilité et une charge d'odeurs lourdes souvent écoeurante. D'autre part, s'il y a surchauffe, l'excés de température provoque une modification chimique du corps gras, nuisible à une bon

IO ne cuisson. Enfin, le début surtout de ces cuissons provoque d'abondantes émissions de vapeurs qui se condensent sur les murs en y laissant des trainées grasses. Les friteues modernes n'ont que partiellement résolu ces phénomènes Leur socle électrique à thermostat est ma

lbeurement onéreux. Leur couvercle à filtration ne dissimule que l'
effet d'odeur, mais non la cause, et n'élimine pas les vapeurs. Autrefois les ménagères passaient l'huile au travers de linges mais
cette pratique contraignante et salissante est maintenant abondonnée.

La présente invantion vise à fournir un moyen pratiquement automatique de traiter les huiles ou graisses de friture par tamisage ou filtrage en des opérations aimples et rapides, non salissantes, excluant toute idée de corvée, Ce dispositif constitue l'élément principale de l'invention qui se complète en outre, mais accessoirement, d'un couvercle et d'un socle pour feu vif. Le couvercle en procédant par condensation élimine une grande partie des vapeurs d'eau et de graisse ainsi que les odeurs résiduelles. Le socle adaptable, et interchangeable, intègre un dispositif thermo-régulateur sur feu vif, fonctionmant par valets défleécteurs.

L'élement principal du dispositif objet de la présente invention consiste à traiter le liquide par balayage rotatif d'accessoires épurateurs à l'intérieur d'une bassine formée autour du plan horizontal de rotation. La cadre pivotant destiné à recevoir ces accessoires peut être, avantageusement, le cadre du panier égoutteur luimême, évitant ainsi l'encombrement et la manipulation d'accessoires intermédiaires. Ce balayage rotatif fait, soit traverser par un paneau tamisant ou filtrant la masse inerte du liquide, soit par un profil racleur, le transvase statiquement par écopage dans un sac fil-

NU. 2177

trent à surmendre cour égouttage, soit en refoulant le liquide à un niveau plus flevé permettant son égouttage au travers d'un fithtre.

La figure I rent'sente en transparence une vue neremective de la bassine avec son ordro-support que est le papier égoutteur.

5 La Figure 2 montre montre le cedre-summort et ses accessoires, 1'é coneur, et le temiseur.

La Figure 3 illustre en trois schémas le fonctionnement du dispositif par rotetion.

Le Pigure 4 est une vue en persoective d'un sac filtrent plié se-IO lon le système "accordéon"

Le figure 5 est une vue en transparence et perspective d'un filtre procédant par refoulement du liquide

La Figure 6 représente un bâti de rotation prêt à recevoir son filtre.

15 Planche II, la figure 7 rontre une autre réalization de refoulement en deux dessins illustrant le mouvement

La figure 8 montre le bâti et le filtre correspondant.

La figure 9 est une vue schématique du socle pour feu vif à thermo règleur.

- 20 La figure IO est le détail du thermo-régleur.
 - Les figure II et I2 sont deux coupes du couvercle à condensation.
- La FIG.I montre la disposition générale de la bassine evec son panier égoutteur (représenté sans son treillage pour une meilleur clar
 - té). En partie basse de la bassine, le "contenant" I de firme circu-
- 25 laire est tracé selon un plan parfait de -approximativement- une demie rotation autour d'un axe brizontal. Ce plan de rotation, représenté selon un rectangle, peut être carré, trapézoldal, en demi cercle ou autrement mais, s'il comporte des angles, ceux-çi sont de préférence arrondis. La partie supérieure "expension" 2 de la bassine
- peut être évasée sur ses quatre faces, ou de préférence ne comporter cet évasement que dans le prolongement de la ligne circulaire du fond. Elle a pour but de recevoir l'expension du liquide lors de l'immersion des alimentainsi que pour faciliter les opérations manuelles décrites pur plus loins.
- Je cadre support de rotation 3 est celui du panier à frites mais peut aussi être un cadre complet ou demi-cadre spécifique ne couvra-ent que la surface de balayage. Ce cadre 5 est solidaire d'un axe de pivot 4, ou pour le moins de ses deux extrémités, largement appla

BEIDS LVV. 10.JJ

ties dans le sens vertical. Aux deux points centraux des flancs de la bassine correspondants au positionnement de l'axe de pivot, sont fixé des rondelles 5 ouvertes d'une fente radiale 6 en leur sommet. Le cadre support étant normalement horizontal et l'axe vertical, celuiçi s'introduit à l'intérieur des rondelles où il peut pivoter sur IBO2 sans risque d'en sortir. Pour une rotation sur 3602 on peut ajouter un petit secteur solidaire de l'axe, venant coiffer la rondelle et bloquant donc cette axe face à l'ouverture qu'il trouve à
IBO2, tel que montré sur le panier renversé, en hant de la figure I

- 10 Le cadre peut être manosuvré par une poignée pivotante 7, mais comportant au moins un point de blocage s'il s'agit du panier, située
 soit sur le flanc, soit comme montré Fig.I sur la ligne transversale
 du cadre. dans ce cas son profil ceintré permettra de lui faire effectuer une rotation sur plus de 1802.
- 15 Ces détails d'exécution ne sont donnés que pour exemple non limitatif de réalisation simple. Les rondelles peuvent être prévues internes ou externes sur les flancs de la bassine et être fermées. Dans ce cas les axes peuvent être rétractables, montés sur un cadre à effet ressort. D'autres solutions peuvent être adoptés sans porter innova-20 tion au principe de l'invention.

La FIG.2 montre la partie utile du panier fournissant le cadre support, et deux accessoires pouvant l'équiper: en bas prêt an positionnement sur le cadre, un profilé écopeur 9; au dessus, un tamis IO. Ce tamis est monté sur un bâti II présente un profil en creux cor-

- 25 respondant à son coulissement sur le cadre support. Le montage courbé en retour du tamis lui confère un effet ressort destiné à l'appliquer parfaitement contre les paroiesde la bassine. Ce tamis peut aussi se prévoir amovible ou fixe sur l'écopeur ou autres accessoires qui présenteront se meme profil II pour leur montage sur le cadre.
- 30 Bien entendu le cadre peut présenter un profil différent, par exemselon une arrête circulaire, ou pourvu d'orifice ou de languettes pour recevoir par pression en supperposition l'accessoire qui s'y adapte; ces détails de profils ou de procédés de montage n'étant 35 donné que pour exemples non limitatifs.
 - FIG 3, les schéma (a) et (b) illustrent l'opération de tamisage:
 (a) le panier est de préférence d'abord renversé par une demie retation dans le sens de la flèche. Le tamis est ensuite introduit,
 inversé lui aussi, par coullissement sur le cadre-support.

(b) On effectue alors la demie rotation inverse dans le sens de la la flèche, faisant traverser par balayage, le tamis dans la mazae inerte du liquide.

Cette opération effectuée aprés chaque friture élimine la plus grosse partie des résidus alimentaires, ne laissant dans le corps gras que les plus fines poussières, reculant sinsi la dégradation provoquée par l'accumulation et la carbonisation de ces déchets. A ce terme, le dispositif objet de la présente invention permet de procéder à un véritable filtrage.

Selon la surface filtrente et sa qualité le filtrage peut deman-10 der plusieurs heures, ou quelques minutes. Le filtre peut être du type penier, ou en sachet oyeartouche garni de produit plus claboré tel que charbon actif par exemple.

Dans une première réalisation de la présente invention, le tamis est tout simplement remplacé, ou bien revétu d'un filtre min15 de à porosité rapide, et dépassant autant que mossible la ligne de l'axe de rotation. On procède comme pour le tamisage, mais tras lentement ou par petits secteurs successifié de rotation, de telle sorte qu'en élevant le niveau d'huile de déporder audessus du filtre ou encore par le col d'expansion si celui-çi est évasé des quatre ootés.

Dans une autre réalisation de l'invention, le filtrage se fait dans un sac en matière filtrants ou impermiable avec une cartouche filtrante amovible ou rechargeable monagée dans son fond.

Le FIG.4 représente un tel sec décrit à titre d'exemple non li25 mitatif, replié selon le système accordéon. Son pliage s'effectue
autour de l'axe de rotation(pointillé) et son ouverture comme indiqué par les flèches. Sa périphérie est pourvue d'une petite collerette débordante I2 ou rentrante I3. Si matière est solide, son
montage peut se faire simplement sur le cadre support. Si elle est
30 fragild, il se fera à l'intérieur du panier. Son montage sur le ca
dre support se feit en l'introduisant d'abord par sa collerante I2
dans le profil II du cadre écopeur (figI). Le montage de cet ensemble se fait comme pour le tamis, sur le cadre inversé. Lors de
la rotation d'écopage la collèratte opposés demeurée libre vient en
35 butée contre le rebord du contenant de la bassine (c, fig.5) provoquent le déploiement automatique du sac dont cette partie est

ensuite accrochée par sa collerette I3 contre le cadre. Le cadre

ou le panier est alors suspendu pour égouttage.

Pour le montage de ce sac à l'intérieur du panier, on le mose plié par sa colèrette I2 à l'intérieur du cadre, le panier étant danns sa position normale d'utilisation. On introduit enguite l'écopeur qui coince le sac par sa collerette sur le cadre. Le déploiement automatique du sac se fait par un demi cadre supplémentaire I4 monté sur l'écopeur. Ce demi cadre est articulé suivant la ligne d'axe de rotation et repliable soit par un petit levier I5, avec retour automatique par l'effet d'un ressort I6. Lors du montage le cadre I4 est amené en position pointillée I7, puis relaché. Son retour entraîne 10 par sa collerette I3 la périphérie inférieure du sac demeurée libre. On inverse alors le panier pour vider le sac puis on le retourne comme montré (c fig.4) pour écopage.

Selon ce procédé, le filtrage complet des graisse ne pourrait s'opérer avant gélification de celles-çi. Dans d'autres réalisation de 15 l'invention, il est possible de maintenir le liquide à bonne tempéra ture durant le filtrage.

La FIG.5 montre par transparence le liquide refoulé au niveau d' expension aprés rotation d'un bâti-filtre. A titre de variante, ce bâti est représenté avec son propre axe de pivotement, mais il peut 20 aussi bien s'introduire sur le cadre, ou le panier par coulissement ou par pression. Dans une telle réalisation où le liquide dans sa totalité submerge l'axe de rotation, le plan de cette rotation doit s'élever au moins jusqu'au niveau supériour d'expension du liquite. Les flence 18 de la baseine devront donc suivre ce plan de la rota-25 tion, leur géométrie la plus logique étant des flancs parallèles et verticeux. L'expension 19 se trouve audelà de la ligne transversele de ce plan. Le bâti 20, selon un angle quelconque se relève pour former une paroi de retenue 21 d'expension. Dans le cas du penier support, l'angle et la courbe de cette retenue 21 seront tels qu' 30 elle puisse s'insérer entre le panier et la bassine lors du montage. Dans cette structure surélevée de la bassine, il est avantageux de placer les rondelles de pivot à l'extérieur des flancs. Bans ce cas, une petite tranchée 22 ménagée dans les flancs facilitera la pose et le retrait du cadre support

La FIG. 6 montre l'exemple d'une réalisation d'un filtre et de son bâti. La gorge 27 de ce bâti recoît le manchon filtrant 24 qui forme joint contre les parois de la bassine. L'ensemble monté est phacé

MINING OF OFFICE FORE TOTAL TOTAL

dans sa position inversée. Lors de sa rotation, tiré par la manette articulée 25, le panneau inférieur refoule progressivement le liquide au niveau de l'expension et à mesure que s'effectu le balayage. Durant cette rotation, le filtre 24 contourne le pivot, donc sans fuite possible en ce point. Le retrait du filtre et de son bâti ne pose pas de problème si la rondelle de pivot est extérieure. Si elle est intérieure, elle forme obstacle à ce refrait. Dans ce cas, on accentue la rotation jusqu'à dégagement de la ligne transversale du filtre que l'on peut retirer par glissement les long des gorges latérales du bati. Celui-çi peut alors être retiré sans obstacle.

Du fait du mouvement immuable de sa rotation un tel bati concu avec un angle de retenu peut-être encombrant. Il peut être conçu parfaitement plat à condition de l'allonger et d'augmenter en concéquence les dimmensions de la partie expension de la bassine. Une 15 autre solution consiste à adopter une géométrie différente du mouvement de balayage.

Dans une autre réalisation de la présente invention, le mouveme de rotation ne sert qu'à entrainer un panneau filtrant qui se positionne de lui-même en fonction de l'angle sous lequel il est in20 troduit.

La FIG. 7 (a & b) illustre ce mouvement. Vue en coupe, le bâti plat 27, articulé au point 27 présente une arrête 28 permettant son accrochage sur le cadre support, ou sur le bâti du tamis. Il est enveloppé du filtre 29. La fig. (a)montre son positionnement 25 de départ. La fig (b)montre trois phases de son mouvement lors de la rotation: pointillé, suivi de la position en points-traits, puis enfin en trait plein épais en position finale du filtrage.

La FIG.8 représente un tel panneau largement ajouré qui peut être rigide ou souple et au dessus duquel se thouve un filtre de grande surface papier ou sachet dont les trois cotés jointifs forment comme précédamment un manchon ou, comme représentés s'enfile sur le bati par un repli de bordure 30 lui même éventuellement formé par une épaisseur obtenue par replit supperposés de la matière.

Dans la présente réalisation de l'invention, le dispositif de 35 rotation ne sert plus qu'à l'entrainement de l'accessoire, et n'est donc plus indispensable au fonctionnement. L'accessoire filtrant peut aussi bien être utilisé directement en le tenant à la main et sans tenir compte du point de pivot. Il n'a dans ce cas pas de

パリ・ムーマン

nécessité d'être articulé en bout. Sa forme et sa structure ne sont données FIG 8 que pour exemple non limitatif et peuvent naturellement être mieux adaptées à l'utilisation manuelle directe. Dans une telle réalisation, la bassine peut être concue autour d'un axe horizontal de rotation sans qu'il soit nécessaire d'en matérialiser des points de pivot.

La forme particulière du font de la bassine neséssite un support la rendant stable sur le foyer. Un support ordinaire pour feu vif peut être de structure simple par exemple en fil formé ou tôle pouvant se fixer par vis ou crochets sous le col d'expension, ou par le serrage d'une vis type serre joint tendant un fil périphérique à l'intérieur de petite tranchées pratiquées aux angles de la bassine. Le mode de fixation importe peu mais il est avantageux de le prévvoir amovible afin de permettre l'adoption de socle de type différents. En effet ce socle peut aussi se concevoir à chauffage élec (trique épousant la forme du fond et muni d'un thermostat. Sauf cette forme spécifique, un tel dispositif existe déjà saus qu'il soit nécessaire d'en décrire le principe de fonctionnement. L'inconvéniant de ce type de chauffage autonome est qu'il alourdi l'ustensil qu'il éguipe et qu'étant onéreux, il ne s'adresse pas à tous les publics.

Dans cet élement de l'invention il est remédié aux inconvénients ci-dessus en fournissant un socle pour feu vif intégrant partiellement ou totalement son propre dispositif de thermo-règlage. La forme circulaire du fond de la bassine autorise en effet la disposition de volets mobiles pouvent assurer cette régulation;

La FIG. 9 représente une vue schématique de ce socle dont lasflasques triangulaires s'appliquent sur les flancs de la bassine, ces deux éléments étant tracés en traits fins. Dans une première réalisation de cet élément de l'invention, un thermomètre I est inté-

- gré solidairement sur l'une des deux flasques du sole. Cela peutêtre un système bi-lames à une, ou deux branches comme indiqué, ou du type spirales ou autrement. Bon corps de dilatation s'applique fortement sus le flanc de la bassine dont la paroi est éventuellemenr aminoie en ce point et las deux surfaces de contact rendues
- 35 intimes par des striures d'interpénétration. Les branches 2 du bilame (pointillé) sous l'effet de la chaleur. Par des tiges 3 articulées en leur point 4, ces variations sont transmises symétriquement de chaque coté, en un point articulé 5, formant levier, à un

volet à double effet, fivotant autour d'un axe 6 horizontal, disposé transversalement. Le bilans étant froid, fig.9, la partie inférieure 7 du volet dit "déflecteur" est abaissée, c'est à dire ouverte, dégageant bien la flamme sous le fond de la bassine, et crant un couloir thermique contre celui-çi. Ce déflecteur est pour-yu d'orifices ou de fentes 8 permettant une bonne oxygénation de la flamme. Dans cette position, la partie supérieure du volet dite "cheminée", peu jointive, ou bien percées d'orifices suffigants.

- Cette description correspond au pouvoir calorique maximum du
- 10 dispositif. La FIG. 10 montre ce même dispositif en position fermée avac en variante un bi-lame simple avec tige unique de commande. La symétrie du mouvement des volet est donnée par l'inversion du point de levier 5 sur l'un des volets. Dans cette position, le volet déflecteur 7 contre le fond de la bassine ne lui laissant
- If qu'une surface de chauffe limité, et fermant le couloir thermique. Le volet cheminée au contraire est ouvert, accordant une ventilaté d'air frais dans le couloir thermique. Un tel dispositif peut facilement équipé de témoins de chauffage permettant à l'utilisateur de règler le foyer.
- Dans une autre réalisation de ce dispositif thermo-régulateur, le BI-lame est indépendant, fixé sur la bassine ou il constitue l'élément d'un thermomètre.

Les volets déflecteurs et cheminées peuvent également être prévus montés de façon fixe sur un socle ordinaire dans le seul but 25 d'améliorer le rendement calorique. Les formes et détails d'exécution de ces dispisitifs de socle ne sont donnés que pour exemple non limitatif, le présent descriptif ne fixant qu'un principe de fonctionnement bien spécifique à la forme particulière de la bassine à friture objet de la présente invention.

- Le troisième élément de la bassine à friture objet de la présente invention est un couvercle, en complément adaptable, qui vise à réduire dans une proportion sensible, l'emission des abondantes vapeurs du bébut de cuisson que ne peut généralement pas réè sorber les moyens ordinaires de ventilation des cuisine. Le trai-
- 35 tement de ces vapeurs d'eau, et de gras, par condensation au nived du couvercle également l'élimination des odeurs résiduelles. Les FIG. II & I2 montrent une coupe complète transversale du

MININO & VELNIK 1072 20100171

- 5 dispositif et une coupe longitudinale partielle. Un plateu diffuseur I bien incliné, est percé de nombreux crifices ou de fentes 2 étroites orientées vers la déclivité, de telle sorte que leurs bore relevés 3 forment entre ces fentes des rigoles d'écoulement des eaux de condensation. Pour une meilleur éfficacité, ce diffuseur
- peut être doublé en supperposition. Audessus de ce diffusuar et selon une inclinaison appropriée un plateau condensateur 4 reçoit les vapeurs qu'il est chargé de refroidir. A cette fin sa surface de refroidissement est augmentée par une structure gauffrée, ou par des nervures 5 formées dans le sens de l'inclinaison, favorisant ain-
- IO si l'écoulement des goutelettes suspendues sur l'arfète inférieure de ses nervures, ou canalisant leur chute dans les rigoles 3 du diffuseur.

 MANNE LEUR A la base du plan d'écoulement se trouve un collecteur 6 et, éventuellement au sommet un vase de turbulence 7. Tous deux peuvent être également nervurés soit longitudinalement 8 soit
- 15 transversalement, 9. Une petite décompression peut s'opérer au niveau du vase de turbulence par de petitsorifices, mais cette décompression se trouve principalement au niveau inférieur du collecture, contraignant les vapeurs en turbulence à un "séjours" d'attente dans le vase 7 ou elles se refroidissent, et achevant ce refroi-
- 20 dissement par leur retour sous le condensateur. Le collecteur 6 s'il n'est qu'un réservoir doit se situer au dessous du niveau des rigoles. Dans la présente réalisation, ce collecteur est prévu garni d'une bourre absorbante quelconque, que l'on peut retirer pour essorage, sans nécessité de prévoir un moyen de déversement de l'
- 25 eau recevillie. Ce manchon II peut être spongieu et éventuellement évidé pour en augmenter la capacité. Le collecteur peut alors être conçu en superstructure comme réalisé sur la fig. II, l'écoulement étant ensuite remonté par absorbtion. Cette disposition est un élément supplénentaire de refroidissement des vapeurs qui affleurs le 30 manchon humide en le contournant le long des nommes de la contournant le long de la contournant le la contournant le la contournant le la contourna
- 30 manchon humide en le contournant le long des nervures avant de trouver les orifices IO d'échappement.

Dans une réalisation améliorée de ce dispositif, le collecteur 6 ilest doublé en partie inférieure par un collecteur I2 chargé de receulir les condensations primaires qui se forment sous le plateau dif-

35 fusuer I Ces deux collecteurs peuvent être communiquants ou non et recevoir un mancon unique ou distinct, ce ou ces manchons pouvent constituer, selon une ligne d'étranglement IJ une cloison suffisante entre ce deux collecteurs.

Le couvercle à condensation est monté fixe, amovible ou articulé

sur une embase I4 qui lui donne son inclinaison. Celle-ci peut être partiellement ou totalement transparente pour autoriser la surveillance de la cuisson. Elle repose sur le col de la bassine et une petite goutière périphérique interne I5 canalise selon un plan incliné (pointillé) la condensation des vapeurs qu'elles et articulations receuille, jusqu'au collecteur 6 ou IZ. Les emboitages entre les différents éléments du couvercle, ainsi que son adaptabilité sur la bassine objet de la présente invention peuvent être trés variés sans que le choix de systèmes non décrits affecte les dispositifs pour obtenir l'effet de condensation, de refroidissement et de recueillement des eaux. Les formes décrites ne sont données que pour exemple non limitatif. Les plans inclinés peuvent être multiples et les collecteurs surplussieurs cotés

Les trois éléments de la présente invention sont: indépendants et dissociable, sans que le retrait de l'un affecte le bon fonctionnement des autres. Ces trois éléments sont complémentaires l'un de l'autre pour former un ensemble chargé d'éliminer un maximum des inconvénients propéres à ce type de cuisson.

Pour l'ensemble de l'invention, de ses équipements et accessoires les détails d'exécution, tels que précision des formes, des moyens de fixations, de pivotement, n'y sont donnés que pour exemples non limitatifs permettant une plus nette interprétation. l'amplication d'autres systèmes existants pour ces moyens de pivotement, de fixation ou de transmission manuelle du mouvement n'affecte pas l'originalité du principe d'éputation des graisses de la bassine objet de la présente invention.

Les moyens de suspension du panier sont classique et n'ont pas fait l'objet d'emple. Un moyen original y est précisé ci après, sans illustration: Le rebord de l'évasement transversal porte des petits crochet où l'on suspend le panier par sa ligne transversal le du cadre, et il repose en porteh faux contre le col d'évasement. Après égouttage des aliments, leur déversement s'effectue par simple basculement du panier qui pivote dans les crochets, donc sans sortir de la bassine. Le plat de service glissé sous l'évasement receuille ainsi sans débord salissant, gouttelettes grasses et aliments.

La présente invention intérêse les arts ménagers en général, les équipements de cuisine, l'industrie hotelière et des collectivités, l'équipement de camping, les conserveries de plats cuisinés, etc.

2328436:

REVENDICATIONS I- DISPOSITIF D'EPURATION DES GRAISSES DE FRITURE constitué par une bassine de cuisson dont la partie supérieure présente un évasement d'expansion et dont la base contenante du liquide est formée selon un plan de rotation autour d'un axe horizontal permettant à des accessoires jointifs formés aelon ce plan, de traverser par balayage tamisant la masse inerte du liquide, ou de 1'6coper dans un sac pourvu de moyens filtrants, ou de le refouler par un panneau filtrant au niveau supérieur d'expansion de la bassine. Bassine à l'intérieur de laquelle des pivots solidaires reçoivent l'axe de rotation des accessoires d'éparation ou de leur 10 support. Dispositif de bassine à Friture complété par un socle pour feu vif dont des volets mobiles commandés par dilatation assurent la régulation du chauffage, ainsi que par un couvercle condensateur recevillant la majeur partie des vapeurs. 2:- DISPOSITIF D'RPURATION DES GRAISSES DE FRITURE selon revendi-15 cation I caractérisé par un évasement du col offrant une expansion au liquide refoulé par le balayage d'épuration, expension vers l'extérieur de l'une au moins des faces transversales, les flance latéraux restant jointifs au plan de la rotation sur au noins la hauteur du niveau meximum de refoulement du liquide. 20 3- DISPOSITIF D'EPURATION DES GRAISSES DE FRITURE selon revendi-

- cation I caractérisé par la présence de colliers formant pivots solidaires des flancs de la bassine et alignés sur l'exe de rotation. Collier dont une fente axiale eu sommet permet l'introduction d'un exe plat amovible, ou offrant un siège de rotation à
- 25 un axe rétractable pour son retrait. 4- DISPOSITIF D'EPURATION DES GRAISSES DE FRITURE selon revendication I caractérisé par un panier d'égouttage traditionnel, mais de forme générale du contenant de la bassine et dont le cadre supérieur, solidaire de l'exe de rotation, fournit le cadre sup-30 port des accessoires selon un profil offrant les moyens d'y fixer par coulissement crochetage ou pression ces accessoires épurateurs; Cadre support pouvant être séparé et spécifique, son rattachement
- au panier ne présentant qu'un intérêt pratique d'utilisation. 5-DISPOSITIF D'EPURATION DES GRAISSES DE FRITURE selon revendica-35 tion I d'un accessoire tamisant ou faitrant caractérisé par une matière spécifique mince venant en recouvrement de au moins la

surface du plan de rotetion et rendue fortement jointive par effet ressort d'un montage en retour arrondi de sa bordure, sur le

2328436

profilé d'un bâti fournissant les moyens de fixation correspondant à coux du cadre support selon revendication 4

6- DISPOSITIF D'EPURATION DES GRAISSES DE FRITURE d'un accessoire écopeur selon revendication I, caractérisé par un profilé jointtif de la périphérie du plan de rotation, solidaire d'un sac de filtrage, ou offrant à celui-çi le moyen de s'y fixer conjointsment avec le cadre support par coulissement crochetage ou pression. Accessoire écopeur pouvant être également équipé d'une trame tamisante.

7- DISPOSITIF D'EPURATION DES GRAISSES DE FRITURE d'un accessoire filtrant selon revendication I caractérisé par un sac de matière filtrante, ou imperméable mais pourvu er son fond d'une cartouche filtrante, comportant sur sa périphérie une collerette permettent

- de le solidariser d'un coté à l'écopeur selon revendication 6 et de l'accrocher du coté opposé à un demi cadre-support après développement de son pliage du type accordéon.
- 8- DISPOSITIF D'EPURATION DES GRAISSES DE FAITURE par refculement caractérisé par un bâti plein mais non jointif, présentent une 20 tranchée ou gorge périphérique desftiné à recevoir un manchon filtrant jointif, bâti se prolongeant sur tout ou partie du plan

de rotation opposé et présentant sur ce plan un coude accentué qui, en position d'égouttage, présente une paroi de retenue trans-

versale à l'expension du liquide.

25 9- DISPOSITF D'EPURATION DES GRAISSES DE FRITURE d'un bâti de refoulement selon revendication I, caractérisé par un mince plateau largement ajouré et présentant un petit replie, ou crochets, sur son arrète transversale parmettant au cadre support ou à un accessoire l'équipant, de l'entrainer contre le fond circulaire de la

30 bassine dans son mouvement de rotation. Plateau destiné à être recouvert d'une enveloppe filtrante et présentant un jeu périphérique suffisant pour permettre le retour en une bordure fortement jointive de cette enveloppe. Plateau de dimension tells que sa surface émergeant du contenant forme quelque soit l'angle de sa

35 position finale de filtration, une paroie suffisament haute de retenue à l'expansion du liquide refoulé.

IO- DISPOSITIF D'EPURATION DES GRAISSE DE FRITURE d'une bassine

équipés d'un socle amovible à thermo-régulateur pour feu vif selon revendication I, caractérisé par deux volets incurvés et symétriques disposés transversalement pour former le double fond d'un couloir thermique collecteur à la base de la bassine, volets rendu pivotant le long d'un axe horizontal pour en diminuer le rendement calorique par obturation du fond collecteur et ventilation du couloir par ouverture supérieure.

II- Dispositif d'épuration des graisses de friture d'une bassine équipée d'un socle amovible pour fervif et pourvu d'un thermo-régulateur selon revendication IO, caractérisé par par la présence sur une flasque de flanc d'un système à dilatation du type bi-lame on spirale venant s'appliquer contre le flanc de la bassine et dont les mouvements de dilatation sont transmis par une tige en un point de levier des volets.

I2- DISPOSITIF DE COUVERCLE A CONDENSATION DES VAPEUE, équipant une bassine à friture selon revendication I, caractérisé par l'inclinaison d'un plateau apparant et nervuré formant condensateur au dessous duquel suivant son inclinaison un ou plusieurs plateau diffuseur à fentes lui dirige les vapeurs de cuisson et en collecte les retombées de condensation.

13- DISPOSITIF DE COUVERCLE A CONDENSATION DES VAPEURS équipent une bassine à friture selon revendication I2 et dont la structure inclinée se caractérise en partie haute par un volume de turbulence dont de petits orifices peuvent assurer une décompression primaire, et en partie inférieure par un volume de retenue éventuellement garnie d'une bourre absorbante, recevillant les écoulements amenés par les deux faces inclinées du diffuseur; volume de retenue pourvu des orifices principeaux de la décompression.

2328436 .

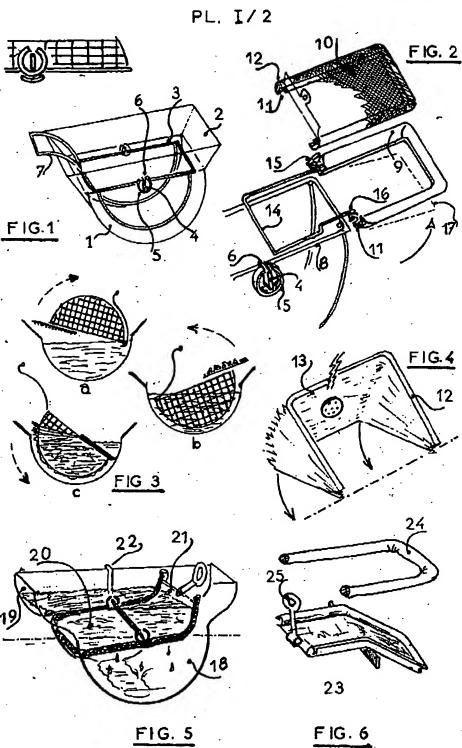


FIG. 6

PL 11/2

